

**PENGARUH PENAMBAHAN *GRAPHENE OXIDE*
TERHADAP PERUBAHAN WARNA DAN
KONDUKTIVITAS LISTRIK PADA NANOKOMPOSIT
*LIGHTCURED***

SKRIPSI

Karya Tulis Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi

IDHAM PRIBADI MUCHAMMAD

1490036



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2018

PRAKATA

Puji dan syukur kehadirat Alloh SWT karena atas limpahan rahmat-Nya, karya tulis berjudul *Pengaruh Penambahan Graphene Oxide Terhadap Perubahan Warna dan Konduktivitas Listrik Pada Nanokomposit Lightcured* dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam kita hanturkan kepada Nabi Muhammad SAW karena berkat perjuangan beliau dan para sahabatnya sebuah cakrawala baru hadir mengubah zaman dari kegelapan hingga terang-benderang seperti sekarang ini. Karya tulis ilmiah dibuat sebagai syarat kelulusan untuk meraih gelar sarjana kedokteran gigi dari Program Studi Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Karya tulis ini tidak akan pernah selesai tanpa bantuan dari Alloh SWT melalui perantara-Nya yakni orang-orang disekitar penulis. Oleh karena itu, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. drg. Winny Suwindere, M.S. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha.
2. drg. Angela Evelyn, M.Kes selaku Ketua Program Studi S1 Kedokteran Gigi dan pembimbing pertama yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan, dan saran tentang ilmu teknik material kedokteran gigi.
3. Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng selaku pembimbing kedua yang telah memberikan izin dan bimbingannya selama penulis melakukan penelitian di Laboratorium *Advanced Materials Processing* ITB.

4. drg. Ibnu Suryatmojo, Sp.KG. selaku dosen wali dan penguji sidang usulan penelitian yang selalu memberikan masukan, arahan serta membimbing penulis untuk memilih mata kuliah yang diambil.
5. Dr. Lia Amelia Tresna Wulan Asri, selaku penguji sidang usulan penelitian yang selalu memberikan masukan, saran, serta bimbingan dalam karya tulis ilmiah ini.
6. drg. Vinna Kurniawati Sugiaman, M.Kes selaku koordinator sidang yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memimpin jalannya sidang usulan penelitian serta memberikan masukan kepada penulis.
7. Bapak Sam Udjo dan Ibu Ida Dahliati, Kedua orang tua tercinta yang tiada henti memberikan kasih sayang dan seluruh kehidupannya kepada penulis. Kepada seluruh kakak-kakak kandung tercinta yang selalu memberikan motivasi juga kepada penulis.
8. Teman satu tim penelitian ITMKG, Anastasia, Tika, Tolistya, yang telah berjuang bersama tanpa lelah melakukan penelitian ini.
9. Seluruh kerabat di *Laboratorium Advanced Materials Processing* ITB, kang Andri, kang aji, Pak Amin, teh Annisa, mas Udin, dan semua kerabat di Laboratorium ITB yang telah memberikan bantuan dan saran kepada penulis.
10. Seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu-lmu yang bermanfaat kepada penulis tentang kedokteran gigi serta bantuannya kepada penulis.
11. Angkatan 2014 Fakultas Kedokteran Gigi Maranatha yang telah memberikan keceriaan, perjuangan bersama selama kegiatan perkuliahan preklinik.

12. Seluruh pihak lainnya disekitar penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu terselesaikannya karya tulis ini.

Demikianlah kata pengantar dari penulis dalam karya tulis ini. Penulis yakin bahwa manusia tidak ada yang sempurna termasuk penulis sendiri. Oleh karena itu, penulis berharap selalu adanya kritik dan saran pada karya tulis ini sehingga penulis dapat membuat karya tulis dengan lebih baik dan terus membaik.

Bandung, 24 Januari 2018

Penulis